

22
461
P544
ENT



PHEGEA

driemaandelijks tijdschrift van de

VLAAMSE VERENIGING VOOR ENTOMOLOGIE

Afgiftekantoor Antwerpen X

ISSN 0771-5277

Redactie: Dr. J.-P. Borie (Compiègne, France), T. C. Garrevoet (Antwerpen), B. Goater (Chandlers Ford, England), Dr. K. Maes (Gent), Dr. K. Martens (Brussel), A. Olivier (Antwerpen), H. van Oorschot (Amsterdam), D. van der Poorten (Antwerpen), W. O. De Prins (Antwerpen).

Redactie-adres: W. O. De Prins, Diksmuidelaan 176, B-2600 Antwerpen (Belgium).

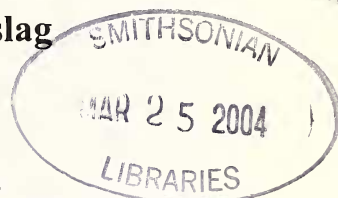
e-mail: willy.deprins@village.uunet.be.

Jaargang 28, nummer 2

1 juni 2000

Trekvlinders in 1999, zestiende jaarverslag (Lepidoptera)

Bart Vanholder



Résumé. Lépidoptères migrants en 1999 seizième rapport (Lepidoptera)

Rapport sur les Lépidoptères migrants observés en Belgique en 1999. Un tableau informatif sur les migrants est présenté par période de dix jours.

Abstract. Migrant Lepidoptera in 1999 sixteenth annual report (Lepidoptera)

Report on migrant Lepidoptera observed in Belgium in 1999. A summarising table with all information on Belgian migrants and vagrants per period of ten days is given at the end.

Key words: Migrating Lepidoptera — Belgium.

Vanholder, B.: Droeskouter 33, B-9450 Haaltert. E-mail: bvholder@bigfoot.com
<http://users.skynet.be/bs663526/>

Inleiding

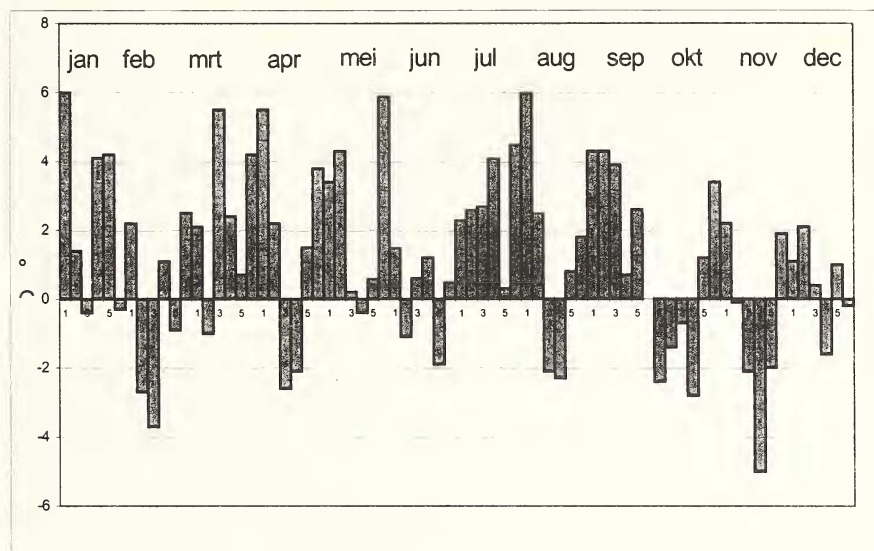
In tegenstelling tot de hoop uitgedrukt in vorig jaarverslag, was 1999 geen vruchtbaar trekvlinderjaar. Niet verwonderlijk dus dat het aantal medewerkers liefst met een derde is afgenomen! Slechts 120 personen dienden gegevens in, het aantal vaste medewerkers hieronder bedroeg 89. Slechts 39 mensen stuurden gegevens over nachtvlinders. Het grotendeels ontbreken van de "spectaculaire" trekvlinders was daarvoor wellicht één van de redenen. Maar een zeker zo grote reden is de onderbemonstering of het niet rapporteren in 1999 geweest. Het gebruik van vlindervallen is zeker een aanrader. Ze hebben als voordeel dat mensen met weinig tijd of zin om actief op nachtvlinderexcursie te trekken toch geregeld onderzoek kunnen doen. Dit kan zelfs gewoon in eigen tuin. De vlinders blijven in leven en kunnen na controle weer losgelaten worden. Dank zij een aantal "medewerkers van het eerste uur" die bijzonder bedrijvig waren met deze vallen, kan toch nog een trekvlinderoverslag voor nachtvlinders opgesteld worden. Een lovenswaardig voorbeeld hiervan is W. Troukens, zoals meermaals in het verslag zal blijken. Hij kon voor een aantal markante uitschieters in het seizoen zorgen, door dagelijks gebruik te maken van een met U.V.-licht werkende Heath-val. De grootste aangroei aan nieuwe medewerkers situeert zich langs Waalse kant, zodat de achterstand op Vlaanderen daar ingelopen wordt. Opnieuw ontbraken een aantal trekvlinders volledig, hoewel ze in Engeland, Finland of Nederland wel gezien zijn. We hebben dus dringend nood aan een mooi trekvlinderseizoen om de motivatie bij onze medewerkers terug wat

aan te wakkeren. Ik zou niet graag een trekvlindersverslag samenstellen dat gebaseerd is op de waarnemingen van slechts 50 medewerkers zoals dat in Duitsland het geval is! Er zijn alvast enkele gunstige tekens voor het jaar 2000 dat een milde winter heeft gekend. Bovendien hebben de eerste migranten zich al gemeld. Voor de systematiek en nomenclatuur van de besproken trekvlindersoorten en zwervers werd De Prins (1998) gevolgd.

Klimatologisch overzicht van 1999

In de winter 1998–1999 kenden we een uitzonderlijk natte periode die reeds sinds september 1998 gestart was. Tal van terugkerende lagedrukgebieden waren er de oorzaak van, dat een record halfjaar qua neerslag werd opgetekend. In februari kwam een einde aan dit trieste record. Januari was nog bijzonder nat en had daarbij abnormaal hoge temperaturen. In de eerste dagen na nieuwjaar was er een zuidelijke tot zuidwestelijke maritieme luchtstroming van 1 tot 8 januari die wellicht de eerste migrant kon meebrengen: *Macroglossum stellatarum*. Na een normale maand februari volgde een abnormaal warme maand maart. Dit resulteerde natuurlijk in de eerste *Vanessa atalanta*. Van 25 maart tot 6 april kenden we weerom windrichting zuid tot zuidwest. April was een zeer normale maand. Er werden geen noemenswaardige migranten vastgesteld, behalve dat naast enkele *atalanta*'s nu tevens de eerste gamma-uiltjes voorkwamen. Deze volgden op een periode van continentale droge luchtstromingen die vanaf 26 april optrad. Deze luidden het begin in van een zeer abnormaal warme maand mei, gekenmerkt door maritieme luchtstromingen. Er was bijna een dubbele frequentie t.o.v. normaal voor de windrichting zuidwest. Daardoor kwamen de eerste *Vanessa cardui* en ook een *Agrotis ipsilon* voor. Tegen het einde van de maand kwamen daarbij nog *Colias crocea*, *M. stellatarum* en *Plutella xylostella*. Na de veelbelovende maand mei kregen we niet het verwachte resultaat in een zeer matig juni. We hadden noord als voornaamste windrichting gedurende vrijwel de gehele maand. In het begin van de maand bereikten we pieken in de eerste generaties van *V. atalanta*, *V. cardui*, *Autographa gamma* en *M. stellatarum*. Tussen 17 en 26 juni waren er polaire stromingen, zodat een echte migratie achterwege bleef. Juni was geen geslaagde migratiemaand, wat zijn implicaties had voor het verdere verloop van het jaar. Begin juli bracht ideaal weer voor migratie tussen de 1ste en de 5de, met tropische maritieme stromingen en windrichting zuidoost. Deze situatie bracht ons op 3 en 4 juli *Acherontia atropos* en *Agrius convolvuli* en de tweede piek in *M. stellatarum*. Ondanks de zeer hoge temperaturen — juli was de enige maand in 1999 die boven het normaal aantal uren zonnenschijn scoorde — kenden we verder geen speciaal trekvlinderweer. Op het einde van de maand heerste er een nieuw hogedrukgebied. Er kwamen *N. noctuella*, *Colias crocea*, *P. xylostella* en *Chrysodeixis chalcites* bij. Augustus zette de trend van de gehele zomer verder met abnormaal hoge temperaturen, hoewel het aantal uren zon weer normaal werd. Begin augustus kenden we 10 dagen met zuiderse stromingen, vandaar de pieken in een aantal typische migranten tijdens de wissel juli–augustus, *P. xylostella*, *C. crocea*, *V. atalanta*, *V. cardui*, *A. gamma* en *A. ipsilon*. Vanaf de 23ste kregen we continentale stromingen met zelfs twee dagen tropische stroming op 25 en 26 augustus. *Rhodometra sacraria*, *Mythimna unipuncta* en *Heliothis peltigera* waren toen van de partij. Ook in september gingen de continentale stromingen verder, wat ons de warmste september ooit, met name die van 1949, deed evenaren! Tussen de 13de en de 24ste kregen we eveneens maritieme stromingen van tropische oorsprong. Tijdens deze periode arriveerde de tweede *R. sacraria* en profiteerden de reguliere trekvlinders, *C. crocea* en *M. stellatarum*, van de zeer warme temperaturen om hier een mooie generatie voort te brengen. Oktober kende een frisse tweede decade maar het einde van de maand bracht ons toch weer mooie temperaturen

waar de meeste van onze overgebleven trekvlinders nog konden van profiteren. In het bijzonder in het begin van de maand kwam remigratie voor van *V. atalanta*. Er kwam toen een koude maritieme luchtstroming voor door verplaatsing van depressies naar Scandinavië. Na de eerste decade van november kwam er een abrupt einde aan de waarnemingen. December 1999 zorgde eveneens voor een record, maar dan wel een recordhoeveelheid neerslag op een bijna recordaantal neerslagdagen. Gelukkig bleven strenge vorstperiodes uit, maar door de vele regen werd in december geen enkele vlindersoort meer genoteerd; het trekvlinderjaar was ten einde.



Figuur 1: Afwijking van de gemiddelde temperatuur per pentade te Ukkel t.o.v. de normale temperatuur. Normale afwijking = 0°C.

Medewerkers aan het verslag 1999

Artoiset A., Bastiaens Hubert, Bauduin Mathieu, Bekaert Luc, Berckmoes Leslie, Bolland F., Born J., Cappendijck, Casteleyn, Chanteux Bernard, Chapelle J., Cluck Pierre, Dees C., D'Haluin Pieter, D'Hert Diederik, D'Hondt, De Bakker Joop, De Boer A., De Decker Herwig, De Kesel Toon, De Turk Aubin, De Vreese Alain, De Witte Thierry, Declercq Frans, Develter Chris, Doucet Jean, Dupont Sylvain, Durinck Paul, Evrard Ghislain, Faquaet Marcel, Fransaer Frans, Fregat Christian, Galoppin Roger, Garrevot Theo, Georges Philippe, Gillard Marcel, Ghesquière, Goossens Claire, Gryffroy Dries, Guinez Remi, Herfs Michel, Hooft Godelieve, Hoste I., Janssens Karel, Janssens Kjell, Jonckheere Filip, Kinders Hans, Kindts Boudewijn, Lamard Laurent, Lambrechts Jorg, Leeb Frédéric, Leurquin, Leveque Antoine, Litt René, Lorge Noel, Maertens Thomas, Maes Boudewijn, Meert Ruben, Merveillie Luc, Meuris Eric, Misonne Bernard, Naessens Geert, Nagel Harry, Neuhaüster, Nicolas Jaques, Noens L., Notebaert B., Nyst R. H., Opdenacker Miel, Pauwels Jan, Pletinck René, Prang G., Rappé Guido, Renneson Jean-Luc, Reumkens Hub, Romain M. Th., Rose L., Rysselaere J., Sauvage Alain, Sierens Tom, Smessaert Piet, Soyez Benoit, Spronck René, Spruytte Stef, Stassart Eric, Steyns E., Taelman E., Thoné Gerard, Troukens Willy, Van De Keere Diego, Van De Kerckhove Omer, Van Den Berghe J. M., Van Gele P., Van Holder Bert, Van Hoorbeke Gino, Van Moerkerke Roger, Van Moerkerke Marnix, Van Opstaele Marc, Van Steenwinkel Carina, Vandemaële Willy, Vandenbossche Filip, Vandenbossche Odette, Vanholder Bart, Vanpoucke Darline, Verboven André, Verloove Filip, Vermandel Eddy, Vermersch Hubert, Verroken Luc, Verstraeten K., Vervaeke J., Viret P., Vignaud Sylvain, Wagenaar H., Walterus F., Wieme Gabriel, Willocx Hugo, Wintein Christoph, Wullaert Steve, Zwervagheer Marc.

Trekvlinders

Plutella xylostella (Linnaeus, 1758)

Waar we in vorig verslag nog moesten stellen dat de aantallen gedecimeerd waren tegenover het seizoen ervoor, gaan we nu toch echt naar een dieptepunt. Er werden in totaal slechts 20 waarnemingen gedaan, een aantal dat ik voorafgaande jaren zonder moeite op mijn eentje op één mooie zomerdag kon halen. A. De Turck zag het koolmotje pas op 29 mei te Wenduine. We moesten vervolgens tot 17 juli wachten tot A. Verboven twee vlinders aantrof te Heverlee. B. Kindts vond een rupsje op melde te Adegem op 3 augustus. Het zwaartepunt lag rond half september, dit komt mooi overeen met een hier opgegroeide generatie na de rupsenvondst van begin augustus. Niemand zag meer dan twee vlinders op dezelfde dag. Ruim de helft van het totale aantal werd door W. Troukens opgetekend na volgehouden dagelijks controleren van de lichtval te Anderlecht. Het laatste exemplaar werd op 14 oktober te Loën opgetekend (R. Spronck). De soort ontbrak niet echt, maar er mag gesteld worden dat, ondanks de lage bemonsteringsgraad door onze medewerkers in 1999, er zeker niet de overvloed was die we de laatste jaren in crescendo konden optekenen. Dit bevestigt weliswaar de status van echte trekvlinder van het koolmotje. Bij weinig typisch migratieweer blijkt deze soort schaars.

Vindplaatsen: **Bra.(11)**: Anderlecht, Dilbeek, Heverlee; **Luik(4)**: Loën, Ninane, Visé; **O.VI.(2 + 1 rups)**: Adegem, Haaltert, Hamme; **W.VI.(2)**: Merkem, Wenduine.

Palpita unionalis (Hübner, 1796)

Eén van de hoogtepunten van dit jaar was het voorkomen van *P. unionalis* in België. Het was reeds sinds 1987 geleden dat deze zeer zeldzame migrant nog bij ons werd genoteerd. W. Troukens ving een wijfje met behulp van een Heath-lichtvalletje te Anderlecht op 15 augustus. Die nacht was er een zwaar onweer. De in het verleden reeds bij herhaling vastgestelde correlatie met het voorkomen van *R. sacaria* kon ook in 1999 bevestigd worden. *P. unionalis* werd in België enkel opgemerkt tijdens jaren die tevens goed waren voor *R. sacaria*, met name 1983 en 1987.

Vindplaats: **Bra.(1)**: Anderlecht.

Udea ferrugalis (Hübner, 1796)

Met slechts drie vlinders was 1999 een zeer pover jaar. De familie Janssens zag het eerste vlindertje te Laplaigne op 14 augustus. De beide andere exemplaren werden door W. Troukens laat in het seizoen aangetroffen: op 4 november telkens een vlinder overdag te Wenduine en te Blankenberge.

Vindplaatsen: **Hen.(1)**: Laplaigne; **W.VI (2)**: Blankenberge, Wenduine.

Nomophila noctuella ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Deze soort werd 75 maal waargenomen in 1999. Daarmee rekenen we 1999 tot onze betere jaren. Er werden geen vroege exemplaren opgemerkt, hoewel deze in Engeland reeds in maart aanwezig waren. Het eerste vlindertje werd bij ons pas op 5 september door R. Guinez te Averbode gezien. Vanaf 20 september trad, ondanks het zeer zwakke voorjaar, een geslaagde najaarsgeneratie op. *N. noctuella* kwam op verschillende plaatsen voor. Bijna het gehele jaaraantal werd opgetekend tussen 20 en 28 september en ruim driekwart kwam uit Zeeuws-Vlaanderen. Het was een voor de soort bijzonder korte vliegperiode. Op 13 oktober werd het laatste exemplaar opgetekend door E. Taelman te St.-Jansteen.

Vindplaatsen: **Bra.(2)**: Averbode, Dilbeek; **Lim.(1)**: Maaseik; **Luik(2)**: Lanaye; **Lux.(3)**: Habay; **Nam.(2)**: Presgaux; **O.VI.(2)**: Hamme, Zele; **W.VI.(1)**: Wenduine; **Z.VI.(55)**: De Clinge, St.-Jansteen; **Fra.(1)**: Aiglemont.

***Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758)**

Het was een mager jaar voor de windepijlstaart met slechts 27 waarnemingen. Op 3 juli werden twee vroege pijlstaarten gezien te Kloosterzande (E. Steyns). De dag erna werden twee doodshoofdvlinders gezien, zodat we toch migratie kunnen veronderstellen. Ons weer werd toen vijf dagen gekenmerkt door de eerste tropische luchtstroming van het jaar. De enige andere waarneming uit juli was van H. De Decker te Nevele op de 26ste. In augustus was er reeds op 10 augustus te Bornem de melding van R. Pletinck. W. Vandemaele zag de eerste vlinder van een serie die zich tussen 24 augustus en 1 oktober uitstrekte. Het maximum in deze periode lag rond 22 september. Op 26 september vond R. Meert een platgetrapte vlinder te Lebbeke. In deze periode werden eveneens twee rupsen opgetekend: de 16de te Veldwezelt (H. Bastiaens) en de 24ste te Hamme (H. Kinders). Een pop werd op 22 september gezien te Charleville-Mézières door A. Sauvage. Dit kan erop wijzen dat hier dus enkele vlinders opgroeiden. Het aantal rupsenvondsten is laag te noemen. Ik kon ze ondanks enkele zoektochten niet aantreffen te Maaseik. 20 oktober was een uitzonderlijk late datum voor een rupsenvondst, deze gebeurde te Westouter door L. Merveillie. Hij vond daar eveneens de laatste vlinder van het jaar, een dood exemplaar, op 30 oktober.

Vindplaatsen: **Ant.(2):** Bornem, Lier; **Bra.(4):** Tervuren; **Lim.(1 rups):** Veldwezelt; **Nam.(1):** Rhisnes; **O.Vl.(3 + 1 rups):** Lebbeke, Hamme, Nevele; **W.Vl.(6 + 1 rups):** Deerlijk, Dranouter, Nieuwkerke-Heuvelland, Ploegsteert, Westouter; **Z.Vl.(7):** Clinge, Hulst, Kieldrecht, Kloosterzande, St.-Jansteen; **Fra.(1 pop):** Charleville-Mézières.

***Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758)**

De twee vlinders die op 4 juli door C. Dees te Zaamslag werden gezien, lieten een hoopvol najaar vermoeden. Nochtans werd slechts één rupsenvondst doorgegeven door F. Walterus: te Wuustwezel werden in juli bij het aardappelrooien 3 bijna volgroeide rupsen gevonden.

Vindplaats: **Ant.(3 rupsen):** Wuustwezel; **Z.Vl.(2):** Zaamslag.

***Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758)**

De kolibrievlinder was de eerste trekvlinder in 1999 en wel op de zeer vroege datum van 6 januari. R. Guinez zag toen een exemplaar te Vorst, in de buurt van verlichting. Het is niet onze vroegste vermelding ooit, in 1992 werd de pijlstaart reeds op 4 januari gezien. Toen betrof het een overwinteraar, maar in 1999 lijkt de mogelijkheid dat het een migrant betrof echter bestaan. In Engeland is namelijk op 5 januari ook een *M. stellatarum* gezien op Guernsey, Channel Islands (Austin 2000). Tussen 4 en 6 januari werden daar tevens nog andere typische migranten waargenomen, met name *A. gamma*, *U. ferrugalis*, *H. armigera*, *V. cardui*, *A. ipsilon* en *H. livornica*. Van enkele van deze vlinders is overwintering absoluut uitgesloten. Er heerste toen een maritieme luchtstroming tussen 1 en 8 januari, verbonden aan een depressie boven IJsland en de Britse eilanden. Deze was tijdelijk erg zacht met een maximum temperatuur van 17°C op 5 januari en bracht ons zuidenwind, later ruimend naar zuidwest. A. Leveque nam een tweede exemplaar waar te Port-en-Bessin op 27 mei. De dag erna werden er zelfs twee gezien, één weerom in Frankrijk, te Liart door A. Sauvage, maar ook één in ons land te Korbeek-Lo door A. De Boer. De constant zuidelijke windrichting en de warme temperaturen waren wellicht verantwoordelijk voor de aanvoer van deze migranten. Er kon een mooie piek opgebouwd worden tegen de vierde pentade van juni (zie fig. 2). De enige rups uit 1999 werd ons door C. van Steenwinkel in Mol gemeld. Deze past perfect in het beeld en kan dus afkomstig zijn van de vlinders die eind mei hier aankwamen. Erna was er een terugval met weer een piek in de tweede pentade van juli. Heel de zomer door werden lage aantallen opgemerkt. Door de warme zomertemperaturen kon een generatie zich hier snel ontwikkelen. Eind augustus kwamen dus plots weer hogere aantallen voor; deze

weerspiegelen hier opgegroeide vlinders. De top van deze generatie lag in de 5de pentade van september met het hoogste dagtotaal van 8 vlinders op de 24ste. Daarna namen de waarnemingen sterk af; enkel tijdens de 2de pentade van oktober kwam nog een piek voor. De laatste exemplaren werden op 25 oktober door R. Spronck te Visé en op de 26ste te Deerlijk door W. Vandemaele gezien. Deze laatste vlinder foerageerde op *Pelargonium*. Als nectarplanten werden in dalende volgorde van frequentie opgegeven: *Pelargonium*, *Verbena bonariensis*, *Phlox paniculata*, *Lonicera periclymenum*, *Centhrantus ruber* en *Echium* sp. Met een jaar van 208 vlinders kunnen we toch de aantallen van de laatste 6 jaar op peil houden.

Vindplaatsen: **Ant.(5+1 rups)** Balen-Wezel, Doel, Kiel, Mol; **Bra.(6):** Dilbeek, Korbeek-Lo, Vorst, Wezembeek-Oppem; **Hen.(3):** Ath, Etsinnes-au-Mont, Gilly; **Lim.(7):** Eigenbilzen, Hasselt, Maaseik, Veldwezelt; **Luik(29):** Amay, Battice, Ensisval, Lanaye, Lixhe, Luik, Moha, Remouchamps, Spa, Theux, Thisne; **Lux.(14):** Herbeumont, Marbehan, Mogimont, Noirefontaine, Redu, Ste.-Marie-sur-Semois; **Nam.(28):** Ham-sur-Sambre, Han-sur-Lesse, Nismes, Petigny, Presgaux, Resteigne, Soulmé, Walcourt; **O.Vl.(35):** Bellem, Deinze, Eeklo, Gent, Haaltert, Hamme, Hamme-St.-Anna, Knesselare, Ronse, Ussel, Wetteren; **W.Vl.(76):** Deerlijk, Desselgem, Handzane, Heestert, Hoogde Kemmel, Middelkerke, Nieuwkerke-Heuvelland, Ploegsteert, Poperinge; **Z.Vl.(47):** Clinge, Hulst, Koewacht, Lamswaarde, St.-Jansteen, Terneuzen; **Fra.(12):** Bertrichamps, Charleville-Mézières, Liart, Linchamps, Loupy-sur-Loison, Pont-Ste.-Maxime-sur-Oise, Port-en-Bessin.

Colias crocea (Fourcroy, 1785)

Het verhaal van de oranje luzernevlinder wordt dit jaar vrijwel alleen door E. Stassart geschreven. Hij zag het grootste deel van de in totaal 177 waargenomen vlinders. Hij heeft na een merk-experiment met zekerheid 117 verschillende vlinders geteld. Opvallend is dat van de in 1998 zo ruime populatie in de regio Oost- en West-Vlaanderen vrijwel niets meer werd teruggevonden. Een voorjaarsvlinder werd ons gemeld door A. Leveque in Guitrancourt op 26 mei. Dat kon zeker een primaire migrant zijn. In Engeland werd op 19 april de eerste reeds gezien, maar het duurde tot juli voor een volgende vlinder voorkwam. Het was net zo bij ons; te Hulst zag Noens een vlinder op 25 juli. De volgende dag werd een vlinder te Mol gezien. Daarna waren de vlinders een dagelijkse vertoning met als top van deze generatie de laatste pentade van de maand. De aantallen waren ook begin augustus nog mooi maar de generatie eindigde rond het einde van de maand. Zo zag R. Meert nog een vlinder te Dilbeek op 6 september. Vreemd is dat E. Stassart geen enkele vlinder zag vóór 9 september. Maar toen begon in de streek rond de St.-Pietersberg een zeer mooie populatie te vliegen (zie fig. 3). Het voorkomen van de vlinders was uitsluitend gebonden aan het voorkomen van luzerne. Op plaatsen waar geen luzerne groeide, werden de vlinders niet gezien. Dit deed Eric Stassart besluiten dat het om een lokale populatie ging en geen trekvlinders betrof. Wanneer Eric maar tijd had, trok hij erop uit en telde op 10 september maar liefst 42 vlinders, waaronder slechts 2 vrouwtjes en één copula. Hij zag vrouwtjes vervolgens in oktober eitjes afleggen op luzerne. Dit is een zeer interessant gegeven, want recent is eveneens in Engeland (Skelton, 1999) vastgesteld dat rupsen van de oranje luzernevlinders de wintermaanden gewoon doorbrachten in de vrije natuur en zich af en toe voedden. Dit gebeurde op plaatsen met een wat warmer micro-klimaat in 1998-1999, o.a. te Dorset op de Bournemouth cliffs, vlakbij de zee. De gebruikte afzetplant en primaire voedselplant was daar *Lotus corniculatus*. Rupsen werden er eveneens gevonden op de zeldzamere *Lotus subbiflorus*. Reeds eind maart 1999 werden de eerste vlinders op het biotoop opgemerkt, zodat daarmee een succesvolle overwintering werd bewezen. Er dient dus zeker voorbehoud gemaakt te worden voor zeer vroeg in het voorjaar opgemerkte vlinders. We kunnen voor ons land hetzelfde vermoeden omdat de luzernevlinders dikwijls 2-3 jaar na elkaar op dezelfde plaatsen talrijk optraden (Vanholder 1998). In een gunstig micro-klimaat, zoals de streek rond de St.-Pietersberg, moet dus af en toe overwintering mogelijk zijn. Naast deze streek lijken nog andere plaatsen waar veel luzerne voorkomt

geschiedte overwinteringszones, o.a. de kuststreek en de kalkstreek. Het was bij mijn weten nog nooit voor West-Europa vastgesteld dat de oranje luzernevlinder er kon overwinteren. Behalve de vlinders uit deze lokale populatie werden er slechts verspreid over het land solitaire exemplaren opgemerkt. De laatste luzernevlinders in België werden op 29 oktober gezien te Vierves-sur-Viroin (T. Dewitte) en te Lixhe (E. Stassart). De vlinder die T. Dewitte zag, was in actieve remigratie. De volgende dagen werden rond Reims op 1 en 2 november 13 vlinders gezien door F. Declercq.

Vindplaatsen: **Ant.(1):** Brasschaat; **Bra.(1):** Dilbeek; **Hen.(3):** Harchies, Hensies; **Lim.(4):** Bree, Gellik, Kessenich; **Luik(121):** Hamme-Mille, Lanaye, La Reid, Lixhe, Spa, Thisne, Wonck; **Lux.(1):** Robelmont; **Nam.(16):** Belvaux, Ciergnon, Mariembourg, Presgaux, Vierves-sur-Viroin; **O.Vl.(1):** Lochristie; **Z.Vl.(13):** Axel, Braakman, Clinge, Hulst, Koewacht, Lamswaarde, St.-Jansteen, Terneuzen, Zaaamslagveer; **Fra.(16):** Guitrancourt, Jametz, Lac du Der (Reims), Pommeroeul, Pont Ste.Maxence-sur-Oise.

Colias hyale (Linnaeus, 1758)

Zoals we reeds herhaaldelijk hebben aangegeven in het verslag, lijkt het zeer onbetrouwbaar om alle "geel uitzierende" luzernevlinders, zonder nauwkeurige determinatie, als *C. hyale* te determineren. E. Stassart bracht nogmaals de terechte kritiek naar voor op eventuele waarnemingen van deze soort in België. Naast een zeer uitgebreide serie *C. crocea* te Lanaye en Lixhe (vide supra) is hij nauwgezet op zoek gegaan naar simultaan voorkomende *C. hyale*. Hij moest echter ontgoocheld vaststellen dat alle "geel uitzierende" *Colias* behoorden tot de witte f. *helice* van *C. crocea*. Deze forma komt enkel bij de wijfjes voor en in de vlucht lijken deze sterk op *C. hyale*. Eric stelde een percentage vast van bijna 50% f. *helice* bij de wijfjes van *C. crocea*. In de jaren 1980 had Eric in dezelfde streek nog *C. hyale* simultaan met *C. crocea* aangetroffen maar tijdens de laatste 10 jaar kan hij er zich geen vangsten meer van herinneren. Op dit feit had Descimon (1994) ook reeds gewezen voor Frankrijk. Het is dus aangewezen om determinaties van *C. hyale* zeker te laten nagaan door een specialist. Ik heb daarom enkele als *C. hyale* opgegeven vlinders hier niet opgenomen omdat ze, voor zover ik kon nagaan, dikwijls *C. alfaciensis* betroffen. Een redelijk betrouwbaar gegeven voor *C. hyale* is als men de gele mannetjes waarneemt op plaatsen waar *C. alfaciensis* niet als standvlinder gekend is (praktisch heel Vlaanderen). In 1999 kwamen uit deze regio geen waarnemingen binnen. We kunnen besluiten dat waarnemingen van *C. hyale* zeer zeldzaam zijn geworden voor ons land.

Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)

Het aantal *atalanta*'s is voor het eerst sinds 1993 terug onder 10.000 gedaald. Dit lijkt terug een duidelijke aanduiding te zijn voor de onderbemonstering, natuurlijk gecombineerd met de aanwezigheid van lagere aantallen. De eerste *atalanta* werd reeds op 19 maart te Ursel waargenomen (G. Rappé). Enkele dagen voordien had C. Frégat te Marlieux in Frankrijk reeds een *atalanta* gezien. Op 25 maart werden te Braakman de eerste twee vlinders in Zeeuws-Vlaanderen gezien en A. De Turck bevestigde op 27 maart de aanwezigheid van de *atalanta* te Wenduine. Slechts weinig waarnemers gaven aan of een vlinder in actieve migratie werd gezien, maar dit was wel degelijk het geval op 2 april te Daussois (S. Dupont). Het is dus best mogelijk dat er hier overwinterde vlinders met de eerste lentezon ontwaakten. In mei en juni bleven de aantallen ongeveer gelijk, zonder pieken (zie fig. 4). Vanaf de eerste pentade in juni kwamen plots hoge aantallen voor. Deze bereikten een maximum rond het midden van de maand; er werden door J. Vervaeke te Gullegem toen twee actieve migranten gemeld op 12 en 19 juni. Het verdere beeld liet nog een overlappende zomergeneratie zien met toppen begin augustus en de vijfde pentade van september. Vermoedelijk was de top in augustus deze van de hier opgegroeide generatie. Opvallend was het gedrag van de *atalanta*'s tijdens de zonnecleips van 11 augustus. Ik kon toen de *atalanta*'s die even voordien op mijn vlinderstruik

foerageerden een plaats in de struiken zien opzoeken om te overnachten. Ditzelfde was S. Dupont opgevallen te Estinnes-au-Mont. Na de eclips vlogen de dieren weer rond. De enige rupsenvondst deed ikzelf met een volgroeide rups op 4 september op brandnetel te Maaseik. De rups verpopte en leverde op 15 september reeds de vlinder. Dit komt mooi overeen met de piek in het histogram op de 4-5de pentade. De normaal twee gescheiden toppen van de voorjaars- en zomergeneratie waren dit jaar niet te zien. Eén van de meest interessante remigraties van de atalanta kon dit jaar gevolgd worden. De aanvang van deze remigratie werd reeds vanaf 22 augustus in Denemarken gemeld. Ook bij ons hebben K. Janssens en J. Vervaeke vlinders gemeld die in actieve remigratie waren, nl. tussen 11 en 18 september en tussen 2 en 17 oktober. In elk geval meen ik dat de piek in oktober als remigranten kunnen bestempeld worden. Deze piek vertoonde geen mooie Gauss-verdeling zoals een hier ontpopte generatie zou opleveren, maar eindigde abrupt. Hadden de vlinders ons land verlaten? Gaan we in detail verder in op de aantallen, dan zien we dat deze in oktober op slechts enkele dagen voor het grootste deel tot stand kwamen, met name op de 1ste, 7de de 10de en de 13de. Op deze drie dagen noteerden we ruim 25% van het aantal voor de gehele maand, en de aantallen waren niet het gevolg van massale aantallen op 1 plaats. Op 20 en 26 oktober kon C. Frégat zeer massieve concentraties vaststellen te Marlieux (Frankrijk). Het toeval wil dat eveneens in die periode ornithologen op bergpassen in Frankrijk en Zwitserland atalanta's noteerden die in remigratie waren. Er werden soms massieve aantallen gezien en deze dagen kwamen overeen met dagpieken in de aantallen bij ons. Op 1 oktober haalden we nog een dagpiek met 100 vlinders. Op dezelfde dag werden op de Col de Brétolet in Zwitserland verschillende duizenden vlinders waargenomen! Het lokale diensthooft, een ornitholoog, had dergelijke massale trek van vlinders nooit eerder waargenomen. Andere hoogtepunten waren 10 oktober met 2000 vlinders op Col de Coux en te Ussel (Frankrijk). Er werd eveneens verhoogde concentratie en passage van atalanta's gerapporteerd tussen 17 en 28 oktober en dit op verschillende plaatsen in Frankrijk en Zwitserland (studie C. Frégat). Toen waren bij ons de aantallen al tot enkelingen teruggefallen. In november telden we nog maar 63 vlinders meer en de enige waarneming uit december kwam van E. Taelman op de 23ste te Hulst.

***Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)**

Het werd het derde matige jaar op rij sinds de fameuze migratie in 1996. We haalden slechts 538 vlinders. In het voorjaar kunnen we een tweetal golfjes van immigranten onderscheiden. De eerste, beperkte lichting kwam hier aan vanaf de tweede pentade van mei. Een eerste vlinder daarvan werd door S. Dupont opgetekend op 8 en 9 mei te Foisches en Leffe. Op 13 mei volgden vlinders in Zeeuws-Vlaanderen, door E. Taelman gesignaleerd uit Braakman-Noord. De voorjaarsmigratie was maar erg beperkt en haalde zijn maximum rond de maandwissel mei-juni. In die dagen verschenen hier eveneens de eerste *M. stellatarum*. De voorjaarsgeneratie van de distelvlinder omvatte slechts 42 vlinders. Eerst midden juli schoten de aantallen plots de hoogte in door de hier ontwikkelde distelvlinders, mogelijk aangevuld met migratie die in de eerste dagen van juli op gang kwam samen met enkele typische migranten (*A. convolvuli* en *A. atropos*). Het hoogste dagtotaal werd op 24 juli genoteerd. In de rest van de zomer was er overlapping tussen twee verschillende generaties zodat een tweede maximum bereikt werd midden september. In de vijfde pentade van augustus lag er nog een enige piek. Deze viel net in de periode dat de eerste *V. atalanta* aan het remigreren waren. Mogelijk kan ook *V. cardui* daarbij betrokken zijn geweest. Op 2 september meldde B. Kindts wel een pas ontpopte vlinder. Na midden september namen de aantallen snel af en de laatste vlinder werd op 12 oktober gezien door H. De Decker te Nevele (zie fig. 5).

***Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758)**

In België werden in 1999 geen monarchvlindersesignaleerd, wel een exemplaar te La Tranche-sur-mer (dept. Vendée) op 4 oktober (S. Vignaud). Deze datum past precies in wat de meest uitgebreide migratie naar Engeland uit de geschiedenis werd. Er werden maar liefst meer dan 400 monarchvlinders gezien in voornamelijk Zuid-Engeland tussen 22 september en 29 oktober. De correlatie tussen monarchvlinders in Europa en hun waarschijnlijke vector, met name een tropische storm, werd reeds beschreven (Vanholder 1996). Er werd ook nu duidelijk op gewezen dat de oorsprong van de dieren in Noord-Amerika lag.

***Rhodometra sacraria* (Linnaeus, 1767)**

Het was reeds sinds 1989 geleden dat deze spanner in België werd opgemerkt. Voor een goed jaar moeten we zelfs terug naar 1987 toen eveneens *P. unionalis* aanwezig was, wat dit seizoen ook weer het geval was. De beide vlindertjes werden door M. Gillard te Presgaux op licht gevangen. Het eerste op 26 augustus, we leefden toen in een tropische stroming verbonden aan een depressie boven de Atlantische oceaan ten westen van Frankrijk. Het andere exemplaar ving Marcel op 23 september, weerom toen een depressie in de buurt van de Britse eilanden ons maritieme lucht van tropische oorsprong bracht. *R. sacraria* werd in Nederland eveneens opgemerkt (Rob de Vos, pers. med.) en in Engeland was het een buitengewoon goed seizoen, met de eerste vlinders reeds op 5 juni.

Vindplaats: Nam.(2): Presgaux.

***Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)**

Hetzelfde verhaal als voor de atalanta gaat hier op, het was sinds 1993 geleden dat we nog een zo laag aantal waarnemingen telden. Met iets meer dan 7300 vlinders maakten we een histogram dat eigenlijk niet zeer duidelijk is en nogal homogeen lijkt, maar vermoedelijk twee overlappende generaties voorstelt (zie fig. 6). De eerste gamma-uiltjes kwamen voor in april; op de 17de zag E. Taelman de eerste te Hulst. Op de 23ste werd een gamma-uil door H. Reumkens op de Bemelerberg te Maastricht gezien. Te Daknam was volgens P. Durinck de uil aanwezig vanaf 6 mei. Merkwaardig was een dier dat ontpopte op 19 mei maar er werd door E. Meuris echter niet vermeld wanneer de rups werd gevonden te Gentbrugge. De voorjaarsgeneratie was erg mager te noemen in vergelijking met voorgaande jaren. We haalden een beperkte piek in de 4de pentade van juni. Over de zomergeneratie is weinig duidelijkheid. Vermoedelijk konden de dieren zich hier vrij vlug ontwikkelen in de warme zomertemperaturen en overlaptten de generaties elkaar. Rupsen werden door B. Kindts op 19 juli gevonden te Wenduine op varkensgras —de vlinder ontpopte op 3 augustus— en op 3 en 13 augustus te Adegem op ganzevoet en melde; deze leverden de vlinders op 6 september. Er werd een piek bereikt in de laatste pentade van augustus. Deze piek komt ongeveer twee maanden na deze van juni en het gaat dus om hier opgegroeide dieren. In september namen de aantallen vrij vlug weer af. Oktober haalde nog 117 vlinders maar in november viel dit aantal terug tot 7. De laatste gamma-uiten werden gezien door W. Troukens tijdens de volgehouden dagelijkse bemonstering met de Heath-val te Dilbeek en Anderlecht. Hij noteerde nog uiltjes tussen 7 en 10 november. Het jaar werd afgesloten met de gamma-uil die A. Verboven op 11 november in de Heath-val aantrof te Heverlee.

***Heliothis peltigera* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

De enige vlinder werd overdag op 3 september te Lanaye gevangen op buddleja (E. Stassart). In ons land was deze uil, die voor het eerst in 1928 in België aangetroffen werd, gedurende het laatste decennium bijna jaarlijks present. Dit lijkt er op de wijzen dat deze soort recentelijk algemener wordt, terwijl hij vroeger soms meer dan tien jaar ontbrak.

Vindplaats: **Luik(1)**: Lanaye.

***Helicoverpa armigera* (Hübner, [1808])**

De enige vlinder zat op 27 september in de Heath-val van W. Troukens te Anderlecht. Deze waarneming past mooi in een opeenvolgende serie die toen in Engeland werd waargenomen tussen 22 september en 1 oktober. Uit Nederland werden vooral adventieven uit peulvruchten gemeld.

Vindplaats: **Bra.(1)**: Anderlecht.

***Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809)**

Enkel M. Gillard tekende deze soort te Presgaux op. Daarmee zet hij zijn traditie voort in de waarnemingen van deze uil die slechts sinds 1969 in België bekend geworden is. Tussen 1994 en 1999 nam Marcel deze soort enkel in 1998 niet waar. Hij zag in totaal drie exemplaren op 1 en 2 september.

Vindplaats: **Nam.(3)**: Presgaux.

***Peridroma saucia* (Hübner, [1808])**

De eerste twee exemplaren zagen A. De Turck en ik tussen een serie *Agrotis ipsilon* op een gezamenlijke smeerronde te Wenduine op 27 augustus. We kenden op 25 en 26 augustus een zuiderse stroming met tropisch karakter. De avond erna was geen enkele vlinder meer present, wel nog enkele *A. ipsilon*. Op 10 oktober vond J. L. Renneson te Marbehan de laatste vlinder van het seizoen. Dit was vermoedelijk een nakomeling.

Vindplaatsen: **Lux.(1)**: Marbehan; **W.Vl.(2)**: Wenduine.

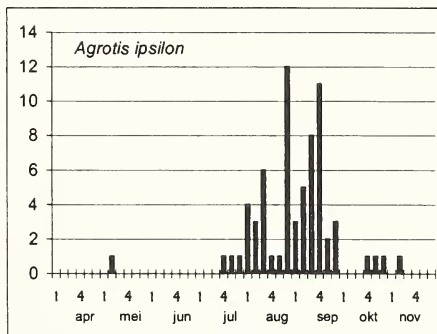
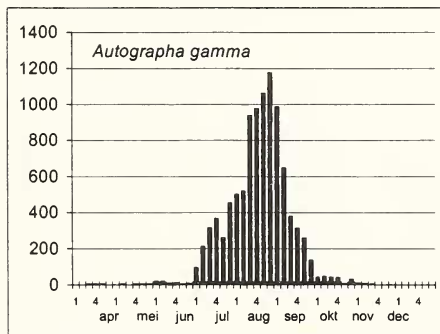
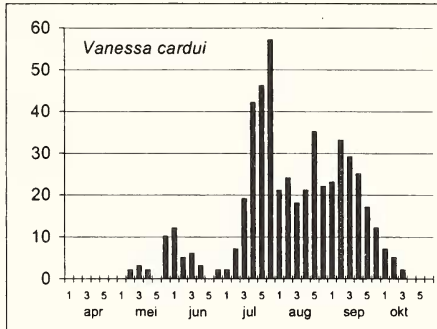
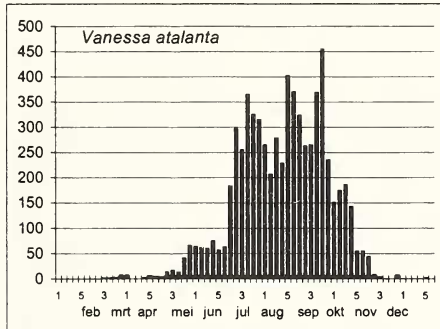
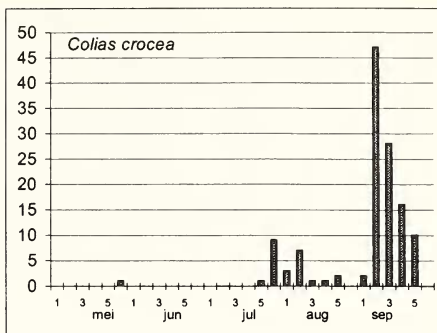
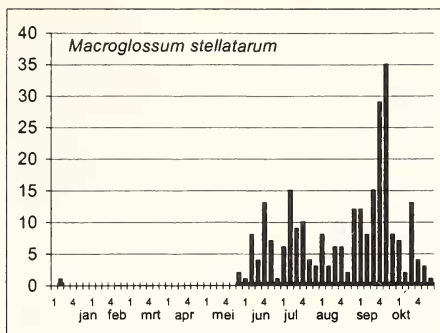
***Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766)**

1999 was een matig jaar voor de ipsilon-uil met 69 waargenomen vlinders. Het eerste exemplaar werd te Marlieux op 8 mei op U.V.-licht aangetroffen (C. Frégat), het tweede te Dinant op 18 juli (S. Dupont). Met deze vlinder startte een generatie met als top de eerste pentade van augustus (zie fig. 7). Ondanks het kleiner aantal waarnemers waren de vlinders zeker niet zo talrijk als in 1998. Dit konden we op smear vaststellen te Wenduine en Maasmechelen. Dezelfde smeerroutes van A. De Turck en mezelf leverden in 1998 ruim 2 tot 3 maal meer vlinders op per avond. De uil was geregeld aanwezig in de lichtval van W. Troukens te Dilbeek en Anderlecht, een bewijs dat de soort toch wel vloog en vandaar het hoge aantal waarnemingen voor Brabant. Dit bewijst nogmaals het euvel van 1999; er is te weinig geïnventariseerd want de vlinders waren er wel degelijk. In oktober waren er slechts 3 waarnemingen en we sloten het jaar af op 8 november met een waarneming op de straatverlichting te Mariakerke (E. Meuris).

Vindplaatsen: **Ant.(3)**: Morsel, Poppel, Zwijndrecht; **Bra.(24)**: Anderlecht, Dilbeek; **Hen.(1)**: Seloignes; **Lim.(7)**: Maaseik, Maasmechelen; **Nam.(2)**: Dinant, Wépion; **O.Vl.(5)**: Deinze, Dendermonde, Haaltert, Mariakerke; **W.Vl.(16)**: Heestert, Koksijde, Wenduine; **Fra.(11)**: Aiglemont, Les Hautes-Rivières, Marlieux, Thilay.

***Chrysodeixis chalcites* (Esper, 1789)**

De aantallen van deze uil begonnen weer iets te herstellen. Ondanks het lage aantal waarnemers die mij hun gegevens instuurden, haalden we toch nog 12 exemplaren. De eerste vlinder te Zwijndrecht werd door de familie K. Janssens op 25 juli gezien. Op 5 augustus vond ik de soort voor het eerst te Maaseik, waar ik reeds een tiental jaren inventariseer. De vlinder foerageerde tussen de gamma-uiltjes op buddleja. Er volgde een kleine serie vlinders tussen 21 augustus (Hamme) en 11 september. Op 10 september zag



Figuren 2–7: Histogram per pentade van: *Macroglossum stellatarum*, *Colias crocea*, *Vanessa atalanta*, *V. cardui*, *Autographa gamma* en *Agrotis ipsilon*.

D. Sierens twee vlinders te Zomergem en K. Janssens een te Heist-op-den-Berg, meteen het hoogste dagaantal. De laatste vlinder werd door T. Garrevoet op 19 september gezien te Antwerpen. Het is slechts de tweede keer dat *C. chalcites* uit Limburg werd vermeld (eerste vermelding in 1995 te Maasmechelen door G. Thoné). In Oost-Vlaanderen en Antwerpen is de soort bijna elk jaar present.

Vindplaatsen: Ant.(3): Antwerpen, Heist-op-den-Berg, Zwijndrecht; Lim.(1): Maaseik; O.Vl.(8): Deinze, Hamme-St.-Anna, Zomergem.

Dwaalgasten en zwervers

Lozotaeniodes formosana (Geyer, [1830])

Met slechts 13 vlinders is 1999 echt geen mooi jaar. De bladroller werd reeds op 16 juni op licht te Hamme waargenomen (H. Kinders). Het laatste exemplaar te Hamme vloog op 30 juli. R. Guinez lokte te Vorst een vlinder op licht op 30 juni. A. Verboven vond een exemplaar in zijn Heath-val op 10 juli te Heverlee, dit was tevens de dag met het hoogste aantal waarnemingen, met name 3. Het laatste exemplaar uit 1999 kwam op 1 augustus te Ottignies voor (R. Nyst).

Vindplaatsen: Bra.(3): Heverlee, Ottignies, Vorst; O.Vl.(10): Hamme, Lokeren.

Dioryctria schuetzeella (Fuchs, 1899)

Hans Kinders meldde een vlinder op 8 juli tijdens een inventarisatie in "Het Molsbroek" te Lokeren. Het was sinds 1990 geleden dat de soort nog werd gemeld.

Vindplaats: O.Vl.(3): Lokeren.

Hemaris fuciformis (Linnaeus, 1758)

Het blijft een zwakke periode voor de glasvleugelpijlstaart. Vooral in de kalkstreek is deze soort goed vertegenwoordigd. S. Wullaert meldde het eerste exemplaar op 2 mei te Sorendal. Eind mei vloog de glasvleugelpijlstaart volop: op de 24ste te Tancrement (F. Leeb) en op de 10de juni liefst 4 vlinders te Han-sur-Lesse (B. Vanholder). Op 20 juli werd een rups gevonden te Soulmé (T. Dewitte). Vreemd genoeg zat die op *Epilobium angustifolium*, maar er stond veel *Lonicera periclymenum* in de buurt. Vanaf 21 juli vloog de tweede generatie reeds te Bourbon-Lancy. Het einde van deze generatie viel op 22 augustus te Ensival (J. Chapelle). De enige vlinder uit Vlaanderen werd te Evergem-Belsele op 11 juli gemeld (Kjell Janssens).

Vindplaatsen: Luik(3): Ensival, Spa, Tancrement; O.Vl.(1): Evergem-Belsele; Nam.(6+ 1 rups): Han-sur-Lesse, Soulmé; Fra.(5): Bourbon-Lancy, Pont Ste.-Maxence-sur-Oise, Sorendal.

Proserpinus proserpina (Pallas, 1772)

J. M. Vandenberghe ving het eerst exemplaar op 30 april te Amay, de eerste waarneming in april. E. Stassart noteerde de tweede te Lanaye op 7 mei, eveneens een erg vroege datum. Op 30 mei ving N. Lorge te Ham-sur-Sambre de laatste vlinder van de eerste generatie. A. Artoiset trof op 18 juli een rups aan te Aiglemont, net over de Franse grens. De rups werd gevonden op *Epilobium hirsutum*, de klassieke voedselplant in onze regio. Het laatste exemplaar werd op 9 september gevangen te Jemeppe-sur-Sambre (B. Soyez). Via de grensstreek met Frankrijk heeft de pijlstaart sinds 1983 ons land gekoloniseerd. De laatste jaren hadden we enkel meldingen uit de provincie Luik, maar in 1999 konden de populaties in onze Ardennen bevestigd worden.

Vindplaatsen: Luik(2): Amay, Lanaye; Nam.(2): Ham-sur-Sambre, Jemeppe-sur-Sambre; Fra.(1 rups): Aiglemont.

Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758)

Aan de westkust werden de inmiddels klassieke rupsen gevonden vanaf 27 juli; L. Berckmoes vond toen 20 rupsen te De Panne. In de eerste week van augustus vond A. De Turck 40 rupsen te Nieuwpoort, hij had de rupsen hier in 1998 ook gevonden. Op 15 augustus werden de laatste twee rupsen te Oostduinkerke gevonden (A. Verboven). De enige vlinders waren drie exemplaren die te Vonêche op 14 augustus op licht werden gevangen (F. Walterus). We noteren dus alweer de beide uitersten van het land als de biotopen voor de wolfsmelkpijlstaart.

Vindplaatsen: W.Vl.(62 rupsen): De Panne, Nieuwpoort, Oostduinkerke; Lux.(3): Vonêche; Fra.(1 rups): Ile d'Oleron.

***Hyles gallii* (Rottemburg, 1775)**

Zoals we dit de laatste jaren reeds konden aangeven, gaat deze pijlstaart in België sterk achteruit. Dit werd in 1999 bevestigd door het volledig ontbreken van adulten. De enige rups van deze soort vond M. Gillard te Xhoffray op 10 augustus.

Vindplaatsen: **Luik(1 rups)**: Xhoffray.

***Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)**

Op het bekende biotoop van de koningspage in België vlogen de eerste vlinders op 23 mei. Ik zag er een mannetje en een vrouwtje, E. Stassart zag er die dag 3 vrouwtjes. Op 10 juni zag ik er de laatste afgevlogen vlinders, twee mannetjes. Twee data voor de tweede generatie: 9 juli te Talmont en 3 augustus te Thilay (Noord-Frankrijk).

***Papilio machaon* (Linnaeus, 1758)**

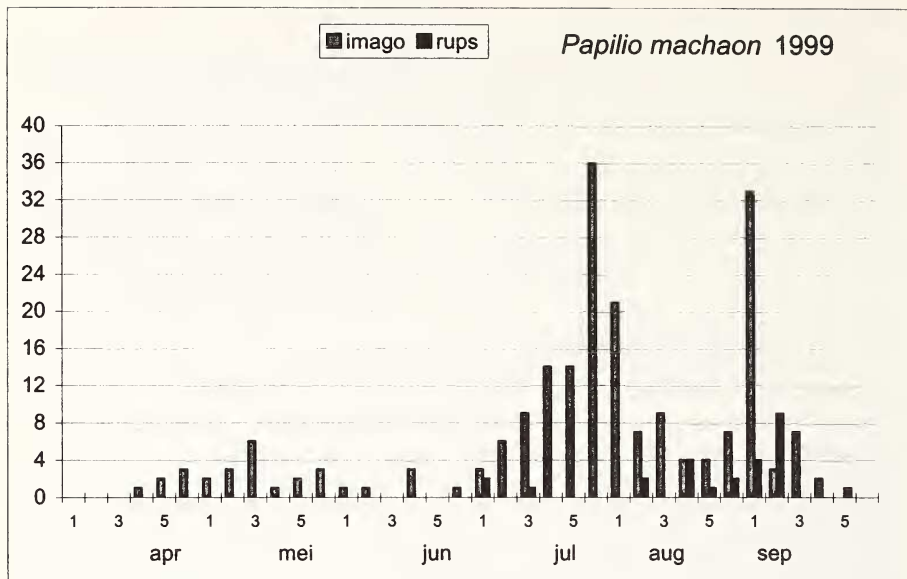
De koninginpage heeft een mooi jaar gehad in 1999 met drie generaties (zie fig. 8). De reeks startte op 17 april met een vlinder te Hensies (L. Verroken). Op 21 april werd te Boutersem de volgende gezien (M. Bauduin). De top lag in het midden van mei. Van deze generatie werden de eerste volgroeide rupsen gezien vanaf 4 juli te Lanaye (E. Stassart). In dezelfde periode waren echter tevens vlinders aanwezig. De generaties overlappen elkaar dus. De matige maand juni liet maar weinig beweging zien bij de page. Het hoogst in aantal was de zomergeneratie. Deze startte reeds met enkele vroege vlinders op 17 juni te Nevele (H. De Decker) en te Heverlee (A. Verboven) en op 19 juni te Bellem (I. Hoste). In juli bouwden de aantallen mooi op maar een hoog aantal vlinders werd pas bereikt in de laatste pentade van juli. Door het warme zomerweer kon zich een partiële derde generatie ontwikkelen, met een piek in de eerste pentade van september die bijna zo hoog reikte als de piek in juli, amper één maand na de zomergeneratie. De laatste vlinder werd gezien op 20 september te Dilbeek (W. Troukens). R. Guinez vond zelfs nog een rups op 25 september.

Vindplaatsen: **Ant.(2)**: Millegem, Mol; **Bra.(50)**: Anderlecht, Averbode, Boutersem, Diest, Dilbeek, Erps-Kwerps, Glabbeek-Zuurbemde, Heverlee, Kessel-Lo, Louvain-la-Neuve, Neerijse, Puurs, St.-Jans-Molenbeek, Tienen, Vorst, Waterloo, Wijgmaal, Zichem; **Hen.(51)**: Harchies, Hensies, Jumet, Pommeroeul; **Lim.(13)**: Dolhain, Genk, Hasselt, Kessenich, Maaseik, Maasmechelen, Ophoven, Zonhoven; **Luik(36)**: Amay, Battice, Blégny, La Reid, Lanaye, Mixhe, Ninane, Stembert, Waremme; **Lux. (3)**: Athus, Marbehan; **Nam.(11)**: Ham-sur-Sambre, Han-sur-Lesse, Mariembourg, Presgaux, Yvoir; **O.VI.(23)**: Bellem, Brakel, Daknam, Deinze, Domzele, Eeklo, Gentbrugge, Haaltert, Hansbeke, Lembeke, Lovendegem, Moorsel, Nevele, Ronse, Waarschoot, Wetteren, Zomergem; **W.VI.(5)**: Nieuwkerke-Heuvelland, Wijtechte; **Z.VI. (36)**: Clinge, Hulst, Koewacht, Lamswaarde, Ossensisse, Sasvan-Gent, St.-Jansteen, Terhole, Terneuzen; **Fra.(14)**: Fromelenne, Pont Ste.-Maxence-sur-Oise, Thilay.

***Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758)**

Er werden in 1999 geen groot geaderde witjes gezien buiten hun normale biotoop. De vlinders kwamen enkel in Luxemburg, Namen en Frankrijk voor. Op 12 mei noteerde J. L. Renneson de eerste vier te Ste.-Marie-sur-Semois. Op 25 mei zag hij de volgende pas, te Aubange. Tussen 10 juni en 24 juni trof ik de vlinder talrijk aan op kalkhellingen te Jametz, Han-sur-Lesse en Resteigne. Verschillende paartjes waren in copula. Het seizoen werd door M. Gillard afgesloten op 6 juli te Presgaux. In totaal werden 50 vlinders geteld.

Vindplaatsen: **Lux.(8)**: Aubange, Habay-la-Neuve, Ste.-Marie-sur-Semois; **Nam.(15)**: Han-sur-Lesse, Presgaux, Resteigne; **Fra.(27)**: Jametz, Merles-sur-Loison.



Figuur 8: Histogram per pentade van *Papilio machaon*

***Polyommatus coridon* (Poda, 1761)**

Dit blauwtje was vertegenwoordigd op de bekende biotopen. Er werden geen zwervers opgemerkt buiten het normale areaal. M. Gillard meldde op 31 juli de eerste te Dailly, de laatste werden gezien op 22 augustus te Mariembourg (L. Lamard).

Vindplaatsen: Nam.(33): Dailly, Han-sur-Lesse, Mariembourg; Fra.(10): Jametz.

***Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758)**

Op 5 juli werd de eerste keizersmantel opgemerkt te Seloignes (L. Lamard). F. Leeb zag een vlinder te Spa op 9 juli. Er werden slechts twee exemplaren in Vlaanderen gezien: op 15 juli te Lembeke (G. Hooft) en op 18 juli te Eeklo (J. Rysselaere). De top van de vliegtijd lag op 17 juli, tevens het hoogste dagtotaal met 8 vlinders, 7 daarvan te Chimay (M. Gillard). De laatste van de 23 vlinders uit 1999 werd op 22 augustus te Mariembourg gezien (L. Lamard).

Vindplaatsen: Hen.(9): Chimay, Seloignes; Luik(1): Spa; Nam.(10): Couvin, Dailly, Mariembourg, Petigny, Presgaux; O.Vl.(3): Eeklo, Lembeke.

***Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758)**

In België was het zeer sober gesteld met de kleine parelmoervlinder. De meeste waarnemingen kwamen uit de Franse Ardennen. Nergens was er nog een spoor van de recente populaties aan de kust of in Oost-Vlaanderen. In het Luikse noteerde J. Born de eerste vlinder op 30 mei te Honnay. Pas op 28 juli volgde de tweede melding: Pont Ste.-Maxence-sur-Oise (A. Leveque). Op 31 juli startte deze tweede generatie ook in België (M. Gillard). F. Leeb zag nog een vlinder op 6 augustus te Spa. Vanaf 22 augustus tot 18 september kwam een kleine serie vlinders voor, met een hoogtepunt rond 5 september; ik telde toen 4 mannetjes in de Franse Ardennen. Een vrouwtje zat verstrikt in een spinneweb te Jametz. De laatste vlinders uit 1999 werden door R. Litt gezien te Theux; een koppeltje op 16 en nog twee vlinders op 18 september. Te Stokkem werd een wijfje

gezien op 17 september (E. Stassart). Deze waarneming sluit aan bij de populaties die reeds een paar jaren in het Luikse aanwezig blijken.

Vindplaatsen: **Lim.(1):** Stokkem; **Luik(8):** Lanaye, Lixhe, Spa, Stembert, Theux; **Nam.(2):** Dailly, Honnay; **Fra.(13):** Dun-sur-Meuse, Jametz, Pont Ste.-Maxence-sur-Oise.

Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758)

De sinds de migratie in 1995 bij ons ontstane populaties lijken langzamerhand te verdwijnen. Er werd slechts één restant uit de toen uitgebreide populaties gemeld: Mol 16 juni (C. Van Steenwinkel). De drie andere vlinders kwamen uit regio's waar de rouwmantel sinds lang inheems is: 2 exemplaren te Hautes Rivières op 2 mei (S. Wullaert) en te Thilay op smeer op 10 augustus (S. Wullaert). Een late vlinder werd op 25 oktober te Ollignies gemeld (Keymeulen, persoonlijke mededeling).

Vindplaatsen: **Ant.(1):** Mol; **Hen.(1):** Ollignies; **Fra.(3):** Hautes Rivières, Thilay.

Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)

Ook voor de grote vos was 1999 een erg pover jaar met slechts 5 vlinders. F. Leeb zag het enige "noordelijk" exemplaar te Spa op 31 maart, een overwinteraar. Alle andere vlinders kwamen uit regio's waar de soort inheems is. Op 3 en 16 mei zag S. Wullaert te Hautes Rivières nog een drietal vlinders. M. Gillard zag de enige vlinder van de tweede generatie op 17 juli te Chimay.

Vindplaatsen: **Luik(1):** Spa; **Hen.(1):** Chimay; **Fra.(3):** Hautes Rivières.

Stegania trimaculata (De Villers, 1789)

Deze spanner nam ook in 1999 verder uitbreiding in Brabant. Er werd alweer een nieuwe lokaliteit aan de bestaande vindplaatsen toegevoegd. Op 12 mei ving A. Verboven een vlindertje te Heverlee, veel verder van de bekende populaties. De eerste vlinder werd door R. Guinez op 9 mei te Vorst gezien. De populatie in de plantentuin van Meise werd op 13 mei bevestigd door O. Van de Kerckhove. Op 6 juni zag W. Troukens een wijfje te Anderlecht, het laatste vlindertje van de eerste generatie. Het enige gegeven van de tweede generatie was een vrouwtje op 11 september te Vorst, meteen de laatste waarnemingsdatum in onze streek. Het lijkt erop dat de populaties te Vorst en Meise goed stand houden. De entomologen in Limburg wordt aangeraden goed naar deze soort uit te kijken omdat in Zuid-Limburg (Nederland) een populatie van deze soort voorkomt.

Vindplaatsen: **Bra.(5):** Anderlecht, Heverlee, Meise, Vorst.

Siona lineata (Scopoli, 1763)

Deze spanner vloog al vroeg in het seizoen op 19 mei op de Hoge Fronten (Maastricht) (H. Reumkens). Van hieruit kan de soort zich vermoedelijk verspreiden over de St.-Pietersberg tot in Maasmechelen en Zutendaal (Vanholder 1999). Op 23 mei vond N. Lorge het eerste Belgische exemplaar te Ham-sur-Sambre. De top in de vliegtijd lag rond 25 mei met het hoogste dagtotaal op 26 mei. In juni kwamen maar enkele exemplaren meer voor, hoewel op 1 juni nog acht vlinders gezien werden. Op 10 juni ving ik te Jametz drie vrouwtjes. J. Renneson vond op 11 juni nog drie vlinders te Ste.-Marie-sur-Semois en het laatste werd de volgende dag te Lamorteau opgetekend (F. Walterus).

Vindplaatsen: **Ned.Lim.(23):** Hoge Fronten, Kunderberg; **Luik(6):** Amay, Haccourt; **Lux.(4):** Lamorteau, Ste.-Marie-sur-Semois; **Nam.(13):** Ham-sur-Sambre; **Fra.(3):** Jametz.

Rheumaptera cervinalis (Scopoli, 1763)

Met 15 waarnemingen van deze spanner in 1999 beginnen de aantallen geleidelijk weer toe te nemen t.o.v. vorige jaren. De eerste generatie begon te Heestert op 29 maart

(C. Winteyn). De tweede spanner vloog daar op 4 april. A. Verboven trof een exemplaar aan te Heverlee op 11 april. H. Kinders, die deze spanner jaren geleden zeer regelmatig in zijn tuin te Hamme aantrof, zag dit jaar toch weer één vlinder op 3 mei. W. Troukens meldde het einde van de eerste generatie op 15 mei te Dilbeek. Op 10 juni vond B. Kindts 6 rupsen op *Berberis* te Ursel. De vlinder werd er in vorige jaren reeds gevangen op licht. Boudewijn kweekte de rupsen uit en bekwaam een vlinder op 24 juli. Dit past precies bij de enige waarneming van de tweede generatie die in de vrije natuur werd gedaan: Heverlee op licht op 19 juli (A. Verboven).

Vindplaatsen : **Bra.**(5): Dilbeek, Heverlee; **O.Vl.**(2 + 6 rupsen): Hamme, Ursel; **W.Vl.**(2): Heestert.

***Cryphia algae* (Fabricius, 1775)**

Er werden 10 vlinders gezien, waarvan de eerste te Anderlecht op 31 juli (W. Troukens). Op 2 augustus volgden twee vlinders te Wachtebeke (H. Kinders) en op 10 augustus te Meise (O. Van Kerkhove). De vliegtijd was zoals gewoonlijk erg kort; op 18 augustus was het seizoen reeds ten einde met een laatste vlinder te Anderlecht.

Vindplaatsen: **Bra.**(8): Anderlecht, Dilbeek, Meise; **O.Vl.**(2): Wachtebeke.

***Catocala spona* (Linnaeus, 1758)**

Weerom enkel vlinders in de naburige Franse gebieden. Op 9 augustus startte het seizoen eerder laat: een vlinder te St.-Jean-au-Bois en te Thilay net over de Belgische grens (S. Wullaert). Alle andere vlinders werden door S. Wullaert in Thilay gezien op smeer tussen 11 en 13 augustus, op 12 augustus zelfs overdag! Op 12 september werd nog een erg laat exemplaar gezien, meteen de uiterste datum tot nog toe opgetekend.

Vindplaats: **Luik**(1): St.-Jean-au-Bois **Fra.**(9): Thilay.

***Tyta luctuosa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Het enige exemplaar van *T. luctuosa* werd in 1999 op licht gevangen te Presgaux op 6 augustus (M. Gillard).

Vindplaats: **Nam.**(1): Presgaux.

***Macdunnoughia confusa* (Stephens, 1850)**

Met 102 vlinders van *M. confusa* zien we een histogram met minstens twee generaties (zie fig. 9). Te Amay werd deze soort gezien op 5 en 26 juni en op 9 juli (J. M. Vandenberghe). Er volgde dan een weinig talrijke generatie met een top in de eerste decade van juli. De herfstgeneratie was naar gewoonte de meest talrijke en startte op 21 augustus te Deerlijk (W. Vandemaële). De top lag rond begin september. In oktober werden maar 2 vlinders meer opgemerkt: op 6 oktober te Gent (O. van Kerkhove) en op 23 oktober te Anderlecht (W. Troukens). Het merendeel van de waarnemingen, ruim 75%, betreft vlinders tijdens bloembezoek.

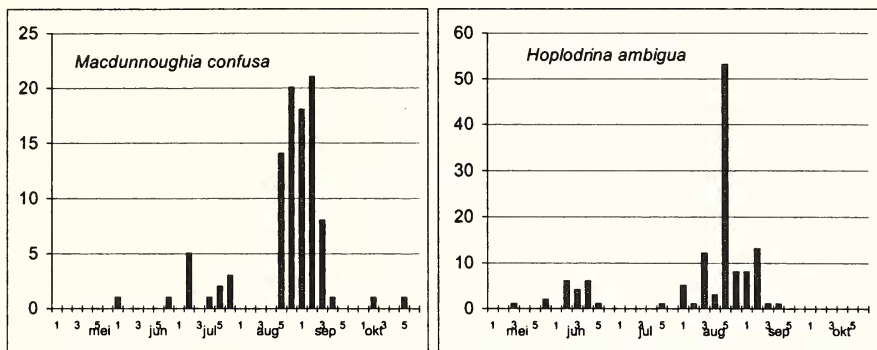
Vindplaatsen: **Ant.**(17): Poppel; **Bra.**(6): Anderlecht, Averbode, Dilbeek, Heverlee; **Luik**(11): Amay, Lixhe, Lanaye; **Nam.**(1): Jemeppe-sur-Sambre; **O.Vl.**(36): Assenède, Deinze, Gent, Hamme, Hamme-St.-Anna, Wetteren, Zomergem; **W.Vl.**(20): Deerlijk, Wingene; **Fra.**(10): Marlieux.

***Hoplodrina ambigua* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

D. D'hert en W. Troukens samen hebben ruim 80% van de 131 vlinders gemeld. De vlinder was te Koksijde zeer algemeen in beide generaties waarvan de eerste startte op 5 april (D. D'hert). De top van deze generatie lag rond midden juni. Het einde van de eerste generatie werd door H. Kinders op 24 juni te Hamme gemeld. De tweede generatie was zoals gewoonlijk talrijker en mooi gescheiden van de eerste. Deze generatie startte

afgelopen jaar op 23 juli en kende een piek tijdens de tweede helft van augustus (zie fig. 10). De uil kwam toen in mooie aantallen voor te Koksijde, alwaar de afsluiter voor de generatie op 17 september werd opgetekend. In het Brusselse werd de soort eveneens geregeld in de lichtval aangetroffen (W. Troukens).

Vindplaatsen: **Ant.(5)**: Antwerpen, Morsel, Zwijsdrecht; **Bra.(17)**: Anderlecht, Dilbeek, St.-Jans-Molenbeek; **Lim.(1)**: Maaseik; **Luik(4)**: Lixhe; **Nam.(5)**: Presgaux; **O.Vl.(10)**: Deinze, Gentbrugge, Haaltert, Hamme, Zomergem; **W.Vl.(89)**: Koksijde.



Figuren 9–10: Histogram per pentade van *Macdunnoughia confusa* en *Hoplodrina ambigua*.

Chloantha hyperici ([Denis & Schiffermüller], 1775)

De vliegtijd begon zeer vroeg met 1 vlinder op 3 mei te Gentbrugge (E. Meuris), meteen de vroegste waarneming ooit; gewoonlijk begint *C. hyperici* pas tegen midden of zelfs einde mei te vliegen. Op 10 augustus werden 2 vlinders van de tweede generatie gezien te St.-Jans-Molenbeek (A. De Turck). Het was dus een pover jaar, maar de populatie in het Gentse is toch een verheugend feit. Er zijn duidelijk minstens twee generaties in België te onderscheiden.

Vindplaats: **Bra.(2)**: St.-Jans-Molenbeek **O.Vl.(1)**: Gentbrugge.

Lithophane leautieri (Boisduval, [1829])

We zijn zeer verheugd dat tijdens zo'n matig jaar toch verrassingen optreden en we een nieuwe soort aan onze fauna kunnen toevoegen. F. Bolland ontdekte *L. leautieri* als nieuw voor de Belgische fauna te Westende (Vanholder & Bolland 2000). Laten we hopen dat de soort vanaf nu jaarlijks genoteerd wordt. In Nederland werd *L. leautieri* van de trekvlinderlijst geschrapt nadat vaststond dat die daar inheems is geworden. Wij zullen de soort voorlopig blijven opnemen bij de zwervers.

Mythimna albipuncta ([Denis & Schiffermüller], 1775)

De eerste generatie startte op 11 mei te Ham-sur-Sambre met een exemplaar op licht (N. Lorge). Op 14 en 23 mei zag hij er telkens nog twee. W. Troukens kreeg de eerste melding via H. Wilcox te Merchtem op 30 mei. Op 25 juni was de eerste generatie ten einde te Ham-sur-Sambre. De tweede generatie startte op 25 juli te Zwijsdrecht (K. Janssens). Het hoogtepunt lag rond 10 augustus. De soort was toen talrijk aanwezig op smeer te Thilay (S. Wullaert) en in een Heathval te Dilbeek en Anderlecht (W. Troukens). In totaal werden 67 vlinders geteld. Het laatste exemplaar werd op 10 september te Ham-sur-Sambre gezien (N. Lorge).

Vindplaatsen: **Ant.(3)**: Antwerpen; **Bra.(14)**: Anderlecht, Dilbeek, Merchtem; **Luik(7)**: Lixhe, Visé; **Nam.(14)**: Ham-sur-Sambre, Presgaux, Zomergem; **O.Vl.(6)**: Dendermonde, Hamme, Zomergem; **W.Vl.(3)**: Heestert; **Fra.(25)**: Aiglemont, Thilay.

Tabel 1: Trekvlinders per decade in België 1999

soort	jan			feb			mrt			apr			mei			jun			jul			aug			sep			okt			nov			dec			totaal
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
België 1999																																					
<i>P. xylostea</i>																																					19
<i>U. ferrugalis</i>																																					3
<i>P. unionalis</i>																																					1
<i>N. noctuella</i>																																					75
<i>A. convolvuli</i>																																					23
<i>A. convolvuli</i> nups																																					3
<i>A. atropos</i>																																					2
<i>A. atropos</i> nups																																					3
<i>M. sticticum</i>	1																																				263
<i>C. croceus</i>																																					167
<i>C. hyale</i>																																					0
<i>V. atalanta</i>																																					6998
<i>V. cardui</i>																																					413
<i>R. sacra</i>																																					2
<i>A. gamma</i>																																					7338
<i>C. chalcites</i>																																					12
<i>H. armigera</i>																																					1
<i>H. peltigera</i>																																					1
<i>M. unipuncta</i>																																					3
<i>P. saucia</i>																																					3
<i>A. ipilon</i>																																					69

Tabel 2: Dwaalgasten en zwervers per decade in België 1999

soort	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	totaal
	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	I II III	
België 1999													
<i>L. formosana</i>						1	3	5	2	1			13
<i>H. fuciformis</i>				1	2	4			1	3	2	1	14
<i>H. fuciformis</i> rups							1						1
<i>P. proserpina</i>				1	1				1				4
<i>P. proserpina</i> rups							1						1
<i>H. galli</i> rups													1
<i>H. euphorbiae</i>													1
<i>H. euphorbiae</i> rups								3					3
<i>I. podalirius</i>							1	20	30	2			53
<i>P. machaon</i>					7	2	1						11
<i>P. machaon</i> rups				1	5	7	6	2	3	1	9	23	57
<i>A. crataegi</i>					4	1	7	35	2	1			2
<i>P. coridon</i>													1
<i>A. paphia</i>							3	11	5	3	1		1
<i>I. lathonia</i>								3	2	5	6	7	24
<i>N. antiopa</i>						1							1
<i>N. polychloros</i>			1		2	1							5
<i>S. trimaculata</i>				1	2	1							1
<i>S. lineata</i>					1	33	11	4					49
<i>R. cervicalis</i>			1	1	1	2	1						9
<i>C. algeae</i>													1
<i>C. sponsa</i>													10
<i>M. confusa</i>													1
<i>T. luctuosa</i>						1	5	1	6	38	39	9	102
<i>H. ambigua</i>			1		1	2	6	10	1				1
<i>C. hyperici</i>				1									128
<i>L. leaudieri</i>													3
<i>M. albigutta</i>					3	3	2	4	2				2
<i>M. l-album</i>													72
<i>O. miniosa</i>				1									4
													1

